

## A B S T R A C T

For an article of a given type, in particular a garment, a grading mask is used that has images of the pieces of a reference article, geometrical grading regions, each of which contains one or more characteristic points of a piece of the reference article, and grading formulae associated with respective ones of the various regions, each grading formula making it possible, in the associated grading region, and as a function of the variation in one or more magnitudes of a scale of measurements, or of a predetermined increment value, to determine a displacement to be applied to each characteristic point contained in said region for going from the base size to another size. Images of the pieces of the article to be graded for an article size corresponding to the base size of the grading mask are called up, said images are placed on the grading mask in positions corresponding to the positions of the pieces of the mask, and the pieces are graded automatically on the basis of the grading formulae of the mask and of a chosen scale of measurements.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 mars 2006 (16.03.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2006/027523 A1

(51) Classification internationale des brevets :  
A41H 3/00 (2006.01)

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : YEPES SEGOVIA, Ramon [ES/ES]; C/Puerto de Canencia 16 2 C, Majadahonda, E-28220 MADRID (ES). ENCINAS ARIAS, Maria de los Angeles [ES/ES]; C/Avena N° 6 P5-2, E-28026 MADRID (ES).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/050689

(74) Mandataires : JOLY, Jean-Jacques etc.; Cabinet Beau de Loménie, 158 Rue de l'Université, F-75340 PARIS Cedex 07 (FR).

(22) Date de dépôt international : 30 août 2005 (30.08.2005)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

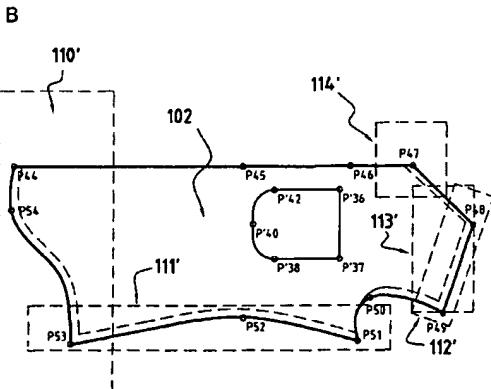
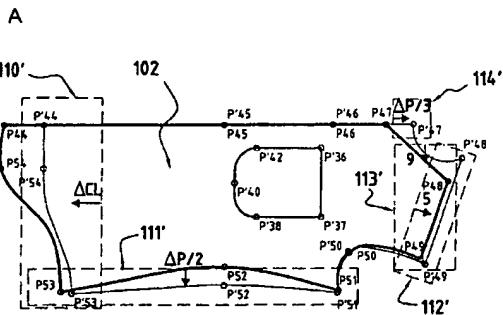
(25) Langue de dépôt : français  
(26) Langue de publication : français  
(30) Données relatives à la priorité :  
0409235 31 août 2004 (31.08.2004) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : LEC-TRA SA [FR/FR]; 23 Chemin de Marticot, F-33610 CES-TAS (FR).

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: METHOD FOR THE AUTOMATIC GRADING OF ARTICLES, SUCH AS GARMENTS

(54) Titre : PROCEDE DE GRADATION AUTOMATIQUE D'ARTICLES, NOTAMMENT DE VETEMENTS



(57) Abstract: The invention relates to a method for the automatic grading of articles, such as garments. For an article of a given type, such as a garment, the invention comprises the use of: (i) a grading mask comprising images of pieces of a reference article, in the form of geometric areas which each contain one or more characteristic points of a piece of the reference article; and (ii) grading formulas which are associated respectively with the different areas. According to the invention, each formula can be used to determine a movement to be applied to each characteristic point in the associated geometric area in order to move from the base size to another size, each of said formulas being a function of the variation in one or more values on a body measurement chart or a pre-determined increment value. The inventive method comprises the following steps consisting in: obtaining images of the pieces of the article to be graded for a size corresponding to the base size of the mask, placing said images on the mask in positions corresponding to those of the pieces of the mask and automatically grading the pieces using the mask formulas and a selected body measurement chart.

(57) Abrégé : Pour un article d'un type donné, notamment un vêtement, on utilise un masque de gradation comportant des images des pièces d'un article de référence, des régions géométriques contenant chacune un ou plusieurs points caractéristiques d'une pièce de l'article de référence, et des formules de gradation associées respectivement aux différentes régions, chaque formule permettant de déterminer, dans la région associée et en fonction de la variation d'une ou plusieurs grandeurs d'un barème de mensurations ou d'une valeur d'incrément prédéterminée, un déplacement à appliquer à chaque point caractéristique contenu dans cette région pour le passage de la taille de base à une autre taille. On appelle des images des pièces

*[Suite sur la page suivante]*

WO 2006/027523 A1